PRODUCTOS MEGARED

CARGADORES AUTOMÁTICOS DE BATERÍAS - INVERSORES DE TENSIÓN - ESTABILIZADORES AUTOMÁTICOS DE TENSIÓN - UPSs - TRANSFORMADORES - FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GARANTÍA

La garantía de este producto es de 2 (dos) años a partir de la fecha de compra por todo defecto de fabricación y/o materiales

MEGARED asegura una vida útil del equipo por un plazo mínimo de 8 años posteriores al vencimiento de la garantía comprometiéndores a efectuar reparaciónes con cargo.

CONDICIONES Y TÉRMINOS

1) El equipo debe estar correctamente instalado de acuerdo al manual del usuario y a los códigos eléctricos y de seguridad vigentes.
2) Esta garantía es válida solamente para el comprador original y el consumidor final.
3) Esta garantía será nula e inválida si este equipo fuese alterado, abierto sin autorización, maltratado o dañado por accidente, mal uso, abuso, inundación u otro siniestro.
4) Esta garantía no cubre:
a) cualquier daño ocasionado a otro equipo conectado al equipo cubierto por la garantía.
b) daños de cualquier índole causados por una conexión incorrecta del equipo.
c) daños de cualquier índole ocasionados por no respetar las especificaciones del producto como ser carga máxima admitida, etc.
5) Los gastos emergentes (flete, despacho, embalaje, seguro, tasas, impuestos, etc.) por envío y/o recepción de los equipos quedarán a cargo del cliente.
6) En caso de ser válida la ejecución de la garantía, MEGARED se compromete a reparar el equipo o reemplazarlo si esto no fuese posible.

SERVICIO POSTGARANTÍA

Vencido el Plazo de Garantía y por ser fabricantes con más de 20 años de actividad en la especialidad, disponemos en Planta de: service, mantenimiento y actualización de nuestros equipos por el término de 10 años.

DISTRIBUIDO POR:

FECHA DE COMPRA:

MODELO:

No DE SERIE:

INDUSTRIA ARGENTINA

Servicio Técnico: serviciotecnico@megared.com.ar

COMPRE ARGENTINO

MEGARED INGENIERIA

MANUAL DE USUARIO

CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS MICROCONTROLADO

ADVERTENCIAS

El uso incorrecto de equipos eléctricos puede ocasionar graves lesiones como quemaduras, paros cardio-respiratorios y aún la muerte. Se deben manejar de manera tal de evitar riesgos de shock eléctrico.

No corte el cable de alimentación del equipo ni reemplace la ficha provista. Si el cable de alimentación se encuentra dañado no utilice el equipo ni intente cambiar el cable. Remita el equipo a servicio técnico oficial de MEGARED.

Asegurar una correcta puesta a tierra. Si tiene dudas, consulte con un electricista matriculado. Coloque el equipo en una superficie lisa y adecuada; debe estar asegurado de tal forma que se garantice su estabilidad. Puede causar graves daños en caso de caídas.

No mojar el equipo. Si accidentalmente esto ocurriese, remitirlo al servicio técnico oficial de MEGARED. Nunca abra el equipo ni intente repararlo. No solo perderá la garantía sino que correrá graves riesgos. **Mientras el equipo está entregando carga, un cortocircuito provocará el deterioro del equipo y las baterías.**

En equipos con borneras, utilice solo cables y terminales adecuados para la corriente que circulará. La utilización de cables o terminales inadecuados puede causar explosiones e incendios.

CARACTERÍSTICAS

- Carga controlada mediante un MICROCONTROLADOR.
- Carga profunda en modo corriente constante.
- Carga profunda en modo tensión constante.
- Carga en modo flote.
- Modo reposo sin batería conectada .
- Soporta arranque de motores.
- Protección contra corto circuito.
- Protección contra inversión de polaridad.
- Protección por alta temperatura.
- Parámetros de carga modificables a pedido.

APLICACIONES

- Luces de emergencia.
- Centrales de alarma, vigilancia y telefonía.
- UPSs
- Comunicaciones.
- Náutica y automotores.
- Grupos electrógenos.
- Todo tipo de baterías estacionarias.

INSTALACIÓN Y USO

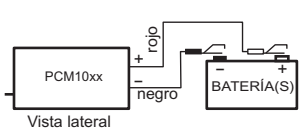
1. Colocar el equipo sobre una superficie plana y adecuada; en un lugar ventilado que no esté expuesto a la humedad y el posible derrame de líquidos.
2. Conectar la batería (o bancos de baterías) cuidando en extremo la polaridad. El color rojo indica positivo y el negro negativo, ya sea en cables o bornes (ver "diagrama de conexiones a la(s) batería(s)"). Los equipos PCM40xx y PCM60xx cuentan con un led de indicación de polaridad en el panel trasero. Si este está encendido, desconectar inmediatamente la(s) batería(s). NO ENCENDER CON LA POLARIDAD INVERTIDA.
3. Conectar el equipo a la red eléctrica y encender. Verificar en el panel frontal del equipo los indicares lumínicos. Si se invirtió por error la polaridad de la(s) batería(s), NO APAGAR EL EQUIPO sin antes desconectar la(s) batería(s).

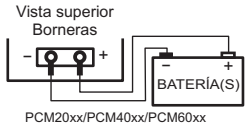
Nota: El equipo no comenzará la carga si la batería está muy deteriorada (por ejemplo en corto). Si ésta se encuentra en buenas condiciones pero muy descargada, el tiempo de carga se incrementará considerablemente ya que corriente media de carga aumenta a medida que la(s) batería(s) aumente(n) su tensión.

Luego de conectar el equipo, se inicia siempre un ciclo de carga.

Evitar conectar el equipo cuando los bornes de salida se encuentran cortocircuitados.

DIAGRAMA DE CONEXIONES A LA(S) BATERÍA(S)





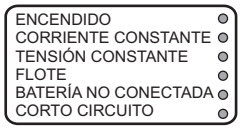
PCM20xx/PCM40xx/PCM60xx

EQUIPO	SECC. CABLE (MINIMO)	LONG. MÁX. CABLE RECOM.	CONECTOR (TIPO)
PCM10xx	---	---	---
PCM20xx	4 mm²	2 m (*)	LTC C3
PCM40xx	6 mm²	1,5 m (*)	LTC C3
PCM60xx	10 mm²	1,5 m (*)	LTC 10/3

(*) Longitud recomendada por polo. Si se supera, incremente la sección para mantener el rendimiento.

Los equipos PCM08xx utilizan cables y pinzas provistas. Los restantes modelos poseen borneras. En estos, utilizar SOLO cables normalizados con una sección NO menor a la tabulada. Acoplar los cables a los bornes con conectores normalizados.

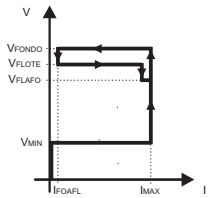
INDICACIONES LUMÍNICAS



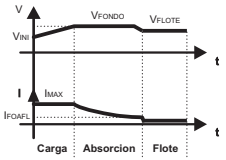
(FRENTE DEL EQUIPO)

COLOR	FORMA DE FUNCIONAMIENTO
VERDE	CARGADOR ENCENDIDO
ROJO	BATERÍA EN CARGA A CORRIENTE CONSTANTE / INTENSIDAD DE CARGA
AMARILLO	BATERÍA EN CARGA A TENSIÓN CONSTANTE
VERDE	CARGA EN FLOTE
ROJO	BATERÍA NO CONECTADA / BATERÍA SIN CARGA V=0 / BORNE FLOJO O SULFATADO
ROJO	CORTO CIRCUITO / INVERSIÓN DE POLARIDAD

MODO DE FUNCIONAMIENTO



MODO DE OPERACIÓN



SITUACIÓN TÍPICA DE CARGA

BATERÍA NO CONECTADA: Si la tensión de batería es inferior a VMIN (tensión de batería agotada o muy descargada) el equipo no entrega corriente.

CORRIENTE CONSTANTE: Si la tensión es superior a VMIN pero menor a VFONDO el equipo ajusta la tensión de salida para que la corriente de carga sea constante e independiente de la tensión de batería. El equipo permanecerá en este estado (indicado con el led de "corriente constante" CONTINUAMENTE ENCENDIDA) hasta que la tensión de batería alcance el valor VFONDO.

TENSIÓN CONSTANTE: El equipo ajustará la corriente de salida para que la tensión de batería sea constante e igual al valor VFONDO. El equipo permanecerá en este estado hasta que la corriente de salida alcance el valor IFOAFL o transcurra un tiempo superior a 3 horas.

FLOTE: El equipo ajustará la corriente de salida para que la tensión de batería sea constante e igual al valor VFLOTE. El equipo permanecerá en este estado hasta que la tensión de batería disminuya por debajo de VFLAFO, instante en el cual el equipo conmutará al modo CARGA y un nuevo ciclo de carga se inicia.

CORTO CIRCUITO: Indica mediante el led "corto circuito" que está puenteada la salida del cargador o que la(s) batería(s) están conectadas inversamente.

TEMPERATURA: Se presenta cuando el equipo está en Corriente constante y la temperatura del mismo es elevada. Automáticamente comienza a disminuir la corriente de carga hasta estabilizar la temperatura. Se indica con la luz de "coriente constante" PARPADEANDO. A menor frecuencia de parpadeo, menor corriente de carga.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	CORRIENTE EFICAZ	TENSIÓN NOMINAL	VALOR MEDIO CORRIENTE (1)	ENTRADA (3)	TENSIÓN FONDO (2)	TENSIÓN FLOTE (2)	PROTECCIÓN INVERSIÓN	DIMENSIONES (ALTO/ANCHO/PROF.)	PESO
PCM1012	10 A	12 V	4,5 - 5,5 A	190V-250V	14,4 V	13,3 V	TOTAL	125x163x210 mm	4,2 Kg
PCM1024	10 A	24 V	4,5 - 5,5 A	190V-250V	28,8 V	26,6 V	TOTAL	125x163x210 mm	5.1 Kg
PCM2012	20 A	12 V	9 - 12 A	190V-250V	14,4 V	13,3 V	TOTAL	155x170x248 mm	9 Kg
PCM2024	20 A	24 V	9 - 12 A	190V-250V	28,8 V	26,6 V	TOTAL	188x210x350 mm	12,5 Kg
PCM2048	20 A	48 V	9 - 12 A	190V-250V	48 V	48 V	NO	180x230x380 mm	Consultar
PCM4012	40 A	12 V	18 - 23 A	190V-250V	14,4 V	13,3 V	ADVERTENCIA	180x230x380 mm	Consultar
PCM4024	40 A	24 V	18 - 23 A	190V-250V	28,8 V	26,6 V	ADVERTENCIA	180x230x380 mm	Consultar
PCM4048	40A	48 V	18 - 23 A	190V-250V	48 V	48 V	NO	180x230x380 mm	Consultar
PCM6012	60 A	12 V	27 - 34 A	190V-250V	14,4 V	13,3 V	ADVERTENCIA	180x230x380 mm	Consultar
PCM6024	60 A	24 V	27 - 34 A	190V-250V	28,8 V	26,6 V	ADVERTENCIA	180x230x380 mm	Consultar
PCM8012	80 A	12 V	36 - 44 A	190V-250V	14,4 V	13,3 V	ADVERTENCIA	300x300x450 mm	Consultar
PCM8024	80 A	24 V	36 - 44 A	190V-250V	28,8 V	26,6 V	ADVERTENCIA	300x300x450 mm	Consultar

NOTA: CONSULTAR POR CONTROLES DE CORRIENTE MEDIA Y DISTINTAS CURVAS DE CARGA.

(1) El sistema utilizado por el equipo para cargar las baterías es de modulación por ancho de pulso (PWM). El valor medio de corriente es el que define el tiempo de carga y es la máxima corriente constante que puede erogar el equipo. El cargador al entregar corriente constante disminuye en su proceso de carga el tiempo total.

(2) Valores modificables por programa a pedido del cliente.

(3) El rango de tensión determina los límites de tensión de entrada de red dentro de los cuales el equipo será funcional.

La frecuencia de entrada admitida es de 33 a 65,7Hz. Para países o regiones con tensión de red nominal diferente a 220V, contacte a su distribuidor solicitando el equipo MEGARED adecuado para sus especificaciones.